Parker en el mundo

AE – Emiratos Árabes Unidos, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt (Europa Oriental)
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Azerbaiyán, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Bélgica, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brasil, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Bielorrusia, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Canadá, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH – Suiza, Etoy
Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CL - Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

CZ – República Checa, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Alemania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dinamarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – España, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia,
Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Atenas
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Hungría, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japón, Tokyo
Tel: +(81) 3 6408 3901

KR – Corea, Seúl
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kazajstán, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Letonia, Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – México, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malasia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NL – Países Bajos, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Noruega, Ski
Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – Nueva Zelanda,
Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polonia, Varsovia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rusia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suecia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

SK – Eslovaquia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Eslovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Tailandia, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Turquía, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwán, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ucrania, Kiev
Tel +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Reino Unido, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – EE UU, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – República de Sudafricana,
Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Centro Europeo de Información de Productos
Teléfono sin cargo: 00 800 27 27 5374
(desde AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)

© 2010 Parker Hannifin Corporation. Todos los derechos reservados.

Edición: Enero 2010/BUL/4067-1/ES
k-konzept/Thieme MediaCenter Zwolle

Parker Hannifin España SA
P.O. Box No. 74
P.I. Las Monjas, c/Estaciones, 8
28850 Torrejon de Ardoz (Madrid)
Tel: +34 91 675 73 00
Fax: +34 91 675 77 11
www.parker.com

Su distribuidor local de Parker

The Parker Service Master Plus

Tecnología de medición innovadora con mayores posibilidades

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

The Parker Service Master Plus – un Plus que amplía las posibilidades

Interfaces analógicos CAN, LAN y USB

Presentación de valores de medición:
– numérica
– gráfica de barras
– puntero
– gráfica de curvas

Medición y visualización de más de 50 canales

Los datos de medición se muestran, archivan y analizan directamente de forma automática mediante el acreditado software SensoWin® PC

Monitorización remota vía LAN, independientemente de la ubicación

Todos los parámetros son medidos, archivados, monitorizados y analizados: la presión, temperatura, el caudal y la velocidad de giro

Hasta 4 millones de parámetros medidos por medición. Capacidad de almacenamiento total de más de 1 billón de parámetros de medición

Amplia variedad de elección de métodos de activación

SensoControl®

Le recomendamos apostar por el futuro
SensoControl® es la marca de los productos de diagnóstico Parker. Productos acreditados, como el "ServiceJunior", el "ServiceJunior wireless", "Serviceman" y "Parker Service Master Easy" cumplen con creces los requisitos de medición, visualización y almacenamiento. Para el 25 aniversario de SensoControl® se ha lanzado con éxito un nuevo avance en innovación. Con "The Parker Service Master Plus", el rango de actuación se ha ampliado aún más. Este instrumento de gama alta, con sus características innovadoras y exclusivas, está pensado para el futuro y disponible en todo el mundo.

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

El Plus destaca por sus características exteriores

Alta protección frente a la humedad y la suciedad gracias a sus tapas y manguito protector de goma, de protección IP64

Pantalla retroiluminada para una óptima legibilidad en cualquier situación

Protección de la carcasa, que permite el uso en entornos hostiles, así como la absorción de golpes

Fácil transporte y enganche mediante una correa de transporte

Instrumento de medición portátil multifuncional, de diseño robusto y resistente durante el funcionamiento

Teclado y letra de gran tamaño para una fácil operación y legibilidad.

La forma ergonómica de la carcasa asegura una sencilla portabilidad y largos intervalos de tiempo de funcionamiento.

Pantalla en color de gran tamaño, de 5,7 pulgadas para visualizar con claridad una gran cantidad de información

Operación intuitiva gracias a los elementos de control intuitivos y teclas funcionales

Ventajas visibles
Una forma óptima significa que la forma y la función se combinan en total armonía desde el punto de vista del usuario. El instrumento aúna a la perfección operabilidad, facilidad de uso y seguridad. Sus lados perfilados hacen que sea cómodo de manejar y su base curvada hacia el interior permite el contacto con el abdomen del usuario, mientras que la cinta de transporte alrededor del cuello mantiene su posición. “The Parker Service Master Plus“ está bien posicionado, con una ligera inclinación, y se ve y utiliza durante un largo período de tiempo. La batería admite hasta 8 horas de uso móvil in situ.

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Características internas del Plus

batería de 110/240 VCA, vida de las baterías 8 horas, tiempo de recarga 3 horas

2 redes de bus CAN con hasta 32 canales

2 canales de alta velocidad para mediciones de alta velocidad (0,2 ms.)

Diseño modular para hasta 16 canales analógicos, detección automática por sensor

Interfaz PC (USB 2.0); transmisión de valor de medición ACT/MIN/MAX al software SensoWin® software, terminal para dispositivos USB

Interfaz LAN para monitorización remota, minitarjeta de memoria SD para ampliación de memoria de almacenamiento

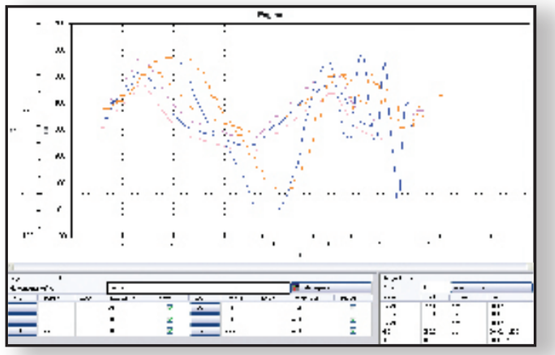
Configuración intuitiva

La pantalla gráfica muestra parámetros y gráficos de alta definición (640 x 480 píxeles)

Señal acústica para distintos tipos de eventos

Las ventajas de esta unidad son fáciles de ver

Aunque hay una gran cantidad de tecnología oculta en ella, es sumamente fácil de utilizar. Los accesorios suministrados con la unidad permiten el modo plug & play. Cualquiera que desee obtener más rendimiento lo conseguirá; intuitivos métodos de medición, incluyendo el almacenamiento de la memoria, monitorización y análisis son todos posibles. Los datos se muestran rápidamente y de forma segura y son fáciles de ver: aquí es donde se demuestran las capacidades del software de análisis SensoWin® para PC de Parker.



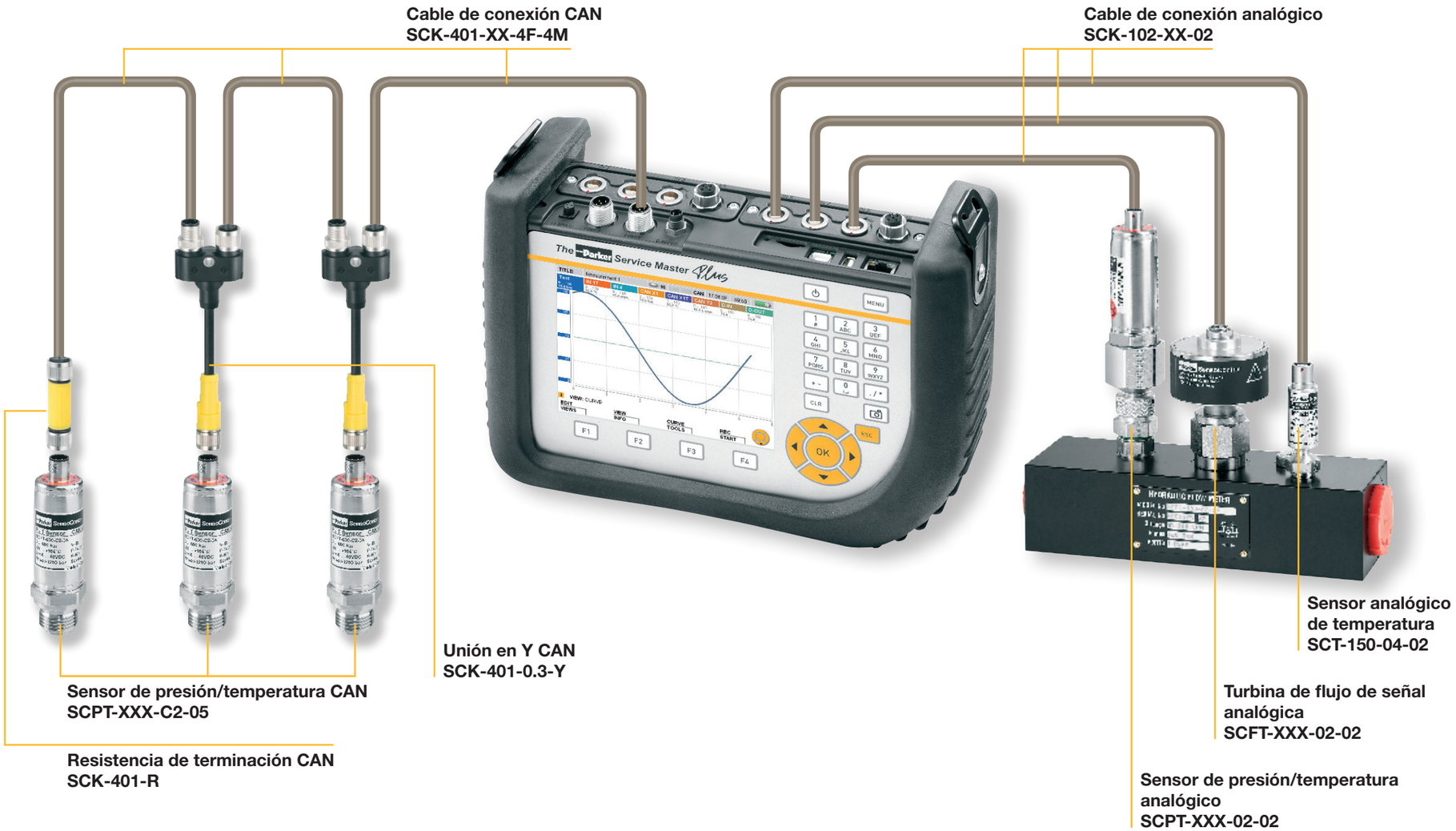
El Plus en el sistema de medición

Sensores bus CAN de Parker

En el bus CAN es posible conectar hasta 8 sensores al instrumento de medición a través de *un* circuito de bus.

Sensores analógicos

se conectan *individualmente y directamente* al instrumento.



Ventajas del bus CAN de Parker

- Grandes longitudes de conductor de hasta 100 m
- Bajo coste de cableado, hasta 8 sensores en un circuito de bus
- Alta resistencia frente a interferencias, gracias a la transmisión de datos digitales
- Resistente en el futuro gracias a su tecnología de bus estándar
- Función plug & play que facilita enormemente la configuración

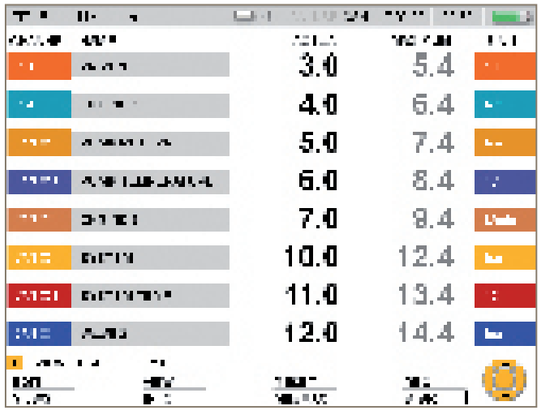
Sensor de presión/ temperatura CAN SCPT-XXX-C2-05

- Identificación mediante sensor LED
- Conector atornillado rápido de inserción (SPEEDCON®), M12 5 pin
- Unión hidráulica de proceso 1/2“ BSP
- Anillo de color para el reconocimiento de fase de presión
- Rango de presión -1...16/0...60/150/400/600/1000 bar
- Rango de temperatura -25...105 °C

SPEEDCON®: Marca comercial de PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

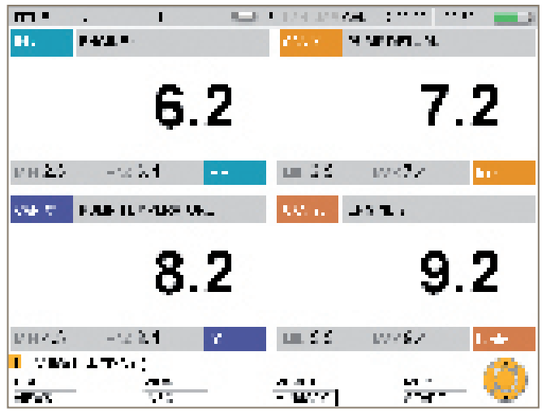
ENGINEERING YOUR SUCCESS.

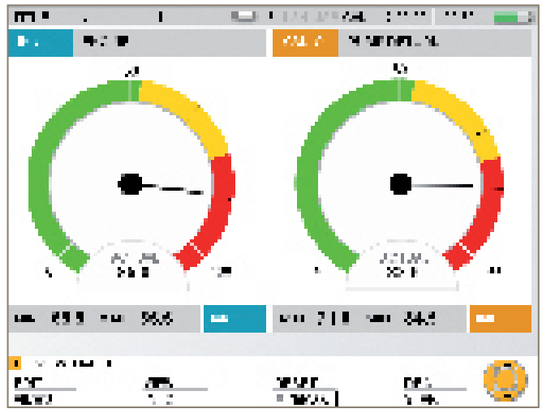
La pantalla del Plus



- Hasta 8 canales en una sola pantalla
- Asignación de color a los canales individuales
- Titulares uniformes con apartados de medición sensores conectados, interfaces, fecha, hora y estado de carga de las baterías
- En la pantalla es posible cambiar valores MÍN a MÁX o viceversa y escala completa

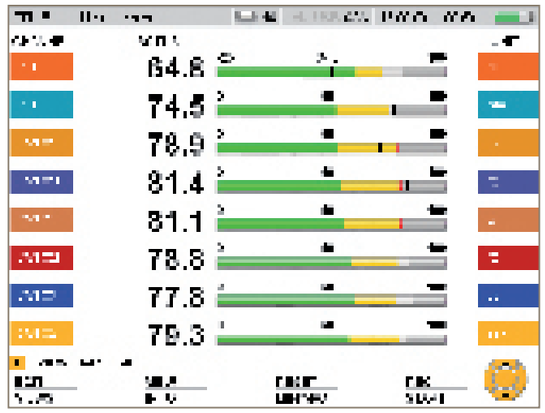
- Hasta 4 canales en una sola pantalla de gran formato
- Visualización simultánea de valores ACT, MÍN y MÁX
- Líneas de información para configuración actual, eventos y vistas
- Identificador individual de canal de medición

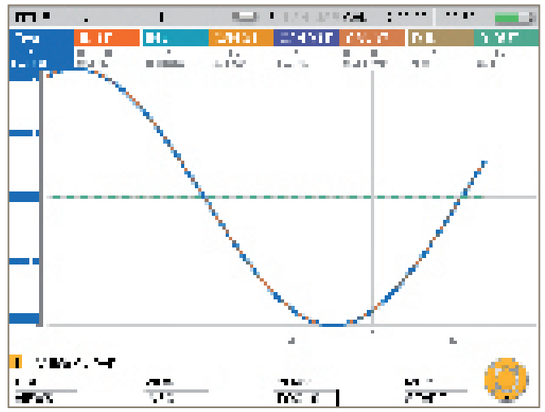




- Pantalla con visualización de valores de medición mediante puntero de gran amplitud
- Puntero indicador para valores MÍN y MÁX
- Rango de alarma en verde, amarillo y rojo
- Es posible acceder a más canales mediante las teclas de flecha

- Visualización de valores medidos en forma de cifras y barras
- Ajuste de rangos de alarma en verde, amarillo y rojo
- Función de puntero indicador con valores MÍN y MÁX





- Hasta 8 canales en una sola pantalla gráfica
- Imagen gráfica detallada y precisa gracias a la pantalla de alta definición
- Elección entre la visualización ACT y MIN/MAX
- Escalado automático y manual del eje temporal para una visualización óptima del valor medido

¡Hemos reducido la carga de trabajo!
La conexión entre sensores de bus CAN estándar y los instrumentos de medición en una red resulta generalmente caro de configurar y lleva mucho tiempo. Los sensores de bus CAN Parker especialmente creados, con sus conectores de inserción Phoenix Contact SPEEDCON®, así como la función de plug & play, permiten establecer un potente sistema de medición en un reducido período de tiempo. Y todo ello, por supuesto, con las ventajas que ofrece el bus CAN, como una mayor velocidad de transferencia de datos, largas distancias de cableado e inspección de sensores individuales.

SPEEDCON®: Marca comercial de PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Datos técnicos

	Unidad básica SCM-500-00-00
Entradas/salidas	**entradas de sensor CAN** 2 redes de bus CAN con 16 canales cada una (para sensores de bus CAN Parker) Velocidad de refresco 1 ms = 1000 parámetros medidos / segundo conector de inserción M12x1, 5 pines con SPEEDCON® **1 entrada de activación digital** Frecuencia de muestreo: 1 ms Impedancia de entrada: 1 kohm HIGH activado: >+7 V CC…+24 V CC LOW activado: <1 V CC Aislado **1 salida de activación digital** Frecuencia de muestreo: 1 ms Señal de salida: +24 V CC/máx. 20 mA Aislada Conector de inserción para entrada y salida digital: M8x1, 4-pin, macho
Ranuras de módulo	2 para módulo de entrada, con colocación flexible Ranura 1 = IN1, IN2, IN3, IN4/5 Ranura 2 = IN6, IN7, IN8, IN9/10
Pantalla	pantalla gráfica color TFT-LCD Área visible: 115 x 86 mm Resolución: 640 x 480 píxeles
Interfaces	**Dispositivo USB** Transmisión de datos online entre la unidad y el PC vía SensoWin® Transmisión de valor de medición: ACT/MIN/MAX USB estándar: 2.0, máxima velocidad Conector de inserción: toma USB, blindado, tipo B **USB host** Conexión de dispositivos de almacenamiento de datos como el lápiz USB o el disco duro extraíble Estándar: 2.0, velocidad máxima,100 mA máx. Conexión de inserción: toma USB, blindado, tipo A **Ethernet** Transmisión de datos online entre la unidad y el PC vía SensoWin® y control remoto Transmisión de valor de medición: ACT/MIN/MAX Estándar: 10, 100 Mbit/s, IEEE 802.3 (10/100 base T) Conexión de inserción: toma RJ45, blindado
Funciones	**Medición** Valores ACT, MÍN y MÁX **Visualización del valor de medición** Numérico, gráfica de barras, puntero, gráfica de curvas **Funciones de medición** Arranque/parada, puntos, activación **Activación** Curva, manual, nivel, ventana, hora, lógica (interconexión de hasta dos eventos para el arranque y parada de medición) Operación remota vía Ethernet Notificación acústica ante cualquier incidente

SPEEDCON®: Marca comercial de PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

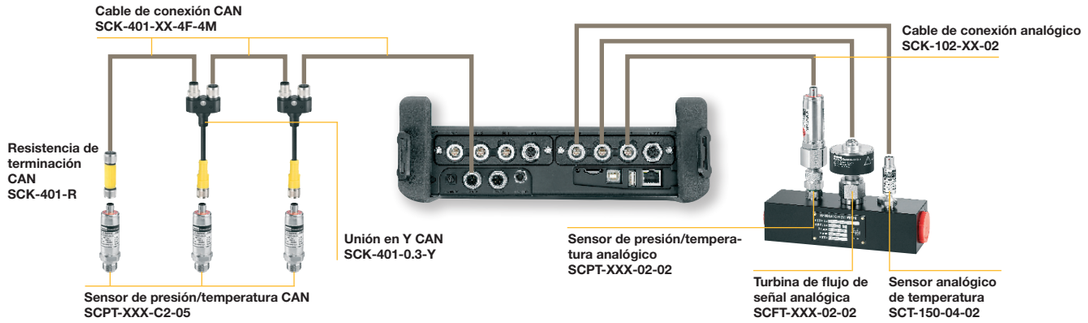
Almacenamiento de valor de medición	Para archivar valores de medición, datos de proyecto y copias de pantalla (capturas de pantalla) **Capacidad de almacenamiento** ≤ 4 millones de valores medidos por medición Capacidad total de valores medidos > 1 billón de valores medidos Formato de almacenamiento: ACT/MIN/MAX Intervalo de almacenamiento: 1 ms a 24 h Duración de almacenamiento: 1 ms a 300 h (activación de medición) **Interno** 64 MB (aprox. 32 millones de valores medidos) **Externo: unidad de almacenamiento SD** 2 GB (microtarjeta de memoria SD de 1 GB incluida en el envío estándar) Ranura: Microtarjeta de memoria SD **Externo: dispositivo de almacenamiento masivo** 40 GB
Características del entorno	Temperatura de servicio: 0…+50 °C Temperatura de almacenamiento: -25…+60 °C Humedad relativa: < 80 % Test medioambiental: IEC60068-2-32 (1 m, caída libre)
Protección	IP64 (según EN60529)
Suministro eléctrico	**Interno** Batería de iones de litio, +7.4 V CC/4500 mAh Circuito de carga de la batería/tiempo de funcionamiento con 3 sensores CAN: > 8 h **Externo** 110/240 V CA - 24 V CC/2500 mA Cable adaptador de vehículo disponible como accesorio (12/24 V CC)
Carcasa/manguito de protección (incl. en envío estándar)	Material de la carcasa: ABS/PC (termoplástico) Material del manguito protector de la carcasa: TPE (elastómero termoplástico) Dimensiones (an x al x d): 257 mm x 74,5 mm x 181 mm Peso: 1550 gr. (modelo básico)

	Módulo de entrada tipo 01
Entradas con detección por sensor	**3 entradas de sensor (hasta 6 canales de medición analógicos)** con detección por sensor (p/T/Q/n) para sensores de diagnóstico SensoControl® también es posible conectar sensores auxiliares mediante SCMA-VA CC Conexión de inserción: 5 pines, tirar-insertar, conector/toma de panel combinado Frecuencia de muestreo: 1 ms = 1000 parámetros medidos/seg. Para el sensor de presión y temperatura combinado SCPT hay un canal de temperatura adicional para cada entrada de sensor Velocidad de muestreo de temperatura: 1 s
Entradas para sensores auxiliares	**2 entradas de sensor analógico** para medir intensidad y tensión Frecuencia de muestreo: 1 ms = 1000 parám. medidos/s. Rango de medición de voltaje: -10…+10 V CC (configuración libre) Rango de medición de intensidad: 0/4…20 mA Sensores de suministro externo: +18…+24 V CC/máx. 100 mA Conexión de inserción: M12x1, toma de 5 pines **Modo FAST [RÁPIDO]** Frecuencia de muestreo: 0,1 ms = 10,000 parám. medidos/s. sólo puede utilizarse una entrada de sensor auxiliar
Error de temperatura	< ± 0,02 % por °C

Sujeto a modificaciones

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Descripción general de producto y de pedido



Descripción general de producto				Productos adicionales disponibles
	Entradas de sensor CAN	Entradas de sensor con detección de sensor (analógico)	Entradas de sensor externas (analógicas)	
SCM-500-00-00[1]	2 redes con 8 sensores cada una máx.	0	0	- Asa instalada - baterías de 24V CC/2,5A incl. adaptador de país - M8x1, toma de cable de 4 polos - cable USB 2.0 (2 m) - cable LAN (5 m) - Manual del usuario - Software para PC
SCM-500-01-00[2]	2 redes con 8 sensores cada una máx.	3	2	
SCM-500-01-01[3]	2 redes con 8 sensores cada una máx.	6	4	

[1] Unidad básica sin módulo de entrada [2] Unidad básica con 1 módulo de entrada tipo 01 [3] Unidad básica con 2 módulos de entrada tipo 01

Productos con interfaz CAN* y accesorios	
Tipo	Identificación
Sensor de presión/temperatura CAN incl. adaptador SCA-1/2-EMA-3 instalado	
de -1 a 16 bar	SCPT-016-C2-05
de 0 a 60 bar	SCPT-060-C2-05
de 0 a 150 bar	SCPT-150-C2-05
de 0 a 400 bar	SCPT-400-C2-05
de 0 a 600 bar	SCPT-600-C2-05
de 0 a 1000 bar	SCPT-1000-C2-05
Turbina de flujo CAN 480 bar de presión de servicio máx.	
1…15 L/min	SCFT-015-C2-05
4…60 L/min	SCFT-060-C2-05
6…150 L/min	SCFT-150-C2-05
10…300 L/min	SCFT-300-C2-05
20…600 L/min	SCFT-600-C2-05
25…750 L/min	SCFT-750-C2-05
Adaptador de frecuencia incl. conector M8x1 (2Hz…5KHz)	SCMA-FCU-600
Cable de conexión CAN conector de 5 pines, toma de 5 pines	
2 m	SCK-401-02-4F-4M
5 m	SCK-401-05-4F-4M
10 m	SCK-401-10-4F-4M
Unión en Y CAN incl. cable de 0,3 m	SCK-401-0.3-Y
Resistor de terminación CAN toma de 5 pines, toma de 5 pines	SCK-401-R

* Cada red CAN requiere un resistor de terminación (SCK-401-R)

Sujeto a modificaciones

Productos con interfaz analógico y accesorios	
Tipo	Identificación
Sensor de presión/temperatura incl. adaptador SCA-1/2-EMA-3 incorporado	
de -1 a 15 bar	SCPT-015-02-02
de 0 a 60 bar	SCPT-060-02-02
de 0 a 150 bar	SCPT-150-02-02
de 0 a 400 bar	SCPT-400-02-02
de 0 a 600 bar	SCPT-600-02-02
de 0 a 1000 bar	SCPT-1000-02-02
Adaptador SCA, M16x2 exterior M16x2 exterior	SCA-EMA-3/3
Sensor de temperatura, -25…125 °C con sonda atornillada (M10x1)	SCT-150-04-02
Sensor de temperatura, de -25 a 125 °C con sonda de electrodo	SCT-150-0-02
Contador de revoluciones, de 0 a 10,000 rpm con cable de 2 m dotado de adaptador de contacto/enfoque y película reflectante	SCRPM-220
Turbina de flujo 480 bar máx. presión de servicio	
1…15 L/min	SCFT-015-02-02
4…60 L/min	SCFT-060-02-02
6…150 L/min	SCFT-150-02-02
10…300 L/min	SCFT-300-02-02
20…600 L/min	SCFT-600-02-02
25…750 L/min	SCFT-750-02-02
Turbina de flujo incl. válvula de mariposa	
7,5…150 L/min	SCFT-150-DRV
10…300 L/min	SCFT-300-DRV
Adaptador de frecuencia incl. conector de M8x1 (2 Hz…5 kHz)	SCMA-FCU-600
Convertidor de intensidad de corriente/tensión (de 0 a 48 V, de 0 a 4 A) incl. cable de conexión con terminal de test	SCMA-VADC-600
Tubo flexible de diagnóstico, 1,5 m (M16x2)	SMA3-1500
Cable de conexión analógica (conector de 5 pines, conector de 5 pines)	
3 m	SCK-102-03-02
5 m	SCK-102-05-02
Adaptador de sensor externo M12x1, recto, 5 polos	SCK-401-4M

The Parker Service Master Plus Kits

Descripción del kit			
	SCKIT-500-00-00	**SCKIT-500-01-00**	**SCKIT-500-01-01**
The Parker Service Master Plus	SCM-500-00-00	SCM-500-01-00	SCM-500-01-01
Caja SCC-500	1	1	1
Cinta para colgar al cuello SC-ACC-01	1	1	1
Cable de conexión CAN de 5 m SCK-401-05-4F-4M	2	2	2
Resistencia de terminación CAN SCK-401-R	2	2	2
Tubo flexible de diagnóstico SMA3-1500	2	2	2
Adaptador SCA SCA-EMA-3/3	2	2	2
Cable de conexión analógica de 3 m SCK-102-03-02	--	2	3
Cable de conexión analógica de 5 m SCK-102-05-02	--	1	3
Adaptador de sensor externo SCK-401-4M	--	1	2

Lea las descripciones de producto y de pedido para obtener información sobre otros accesorios disponibles

Sujeto a modificaciones

ENGINEERING YOUR SUCCESS.